

# Collegamento da campo wireless Emerson



## AVVISO

La presente guida fornisce le linee guida di base per il collegamento da campo wireless Emerson. Non fornisce istruzioni per la diagnostica, la manutenzione, il servizio o la risoluzione dei problemi. Questa guida è anche disponibile in formato elettronico sul sito web [www.Emerson.com](http://www.Emerson.com).

### ⚠ AVVERTIMENTO

**La mancata osservanza delle presenti linee guida per l'installazione può causare infortuni gravi o mortali.**

Accertarsi che l'installazione venga eseguita solo da personale qualificato.

**Le esplosioni possono causare lesioni gravi o mortali.**

L'installazione dei trasmettitori in un ambiente pericoloso deve avvenire in conformità alle normative, ai codici e alle procedure locali, nazionali e internazionali. Per informazioni sulle limitazioni associate a un'installazione di sicurezza, consultare il capitolo relativo alle certificazioni di prodotto.

**Le scosse elettriche possono causare infortuni gravi o mortali.**

Evitare il contatto con conduttori e terminali. L'alta tensione che potrebbe essere presente nei conduttori può causare elettrocuzione.

**Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC (Federal Communication Commission). Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni:**

Il dispositivo non deve causare interferenze dannose.

Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Questo dispositivo deve essere installato in modo che la distanza minima tra l'antenna e qualsiasi persona sia di 8 in. (20 cm).

## Sommario

Considerazioni sulla tecnologia wireless.....	3
Installazione fisica.....	7
Verifica del funzionamento.....	9
Informazioni di riferimento.....	10
Dichiarazione di conformità.....	13
Certificazioni di prodotto.....	19

# 1 Considerazioni sulla tecnologia wireless

## 1.1 Sequenza di accensione

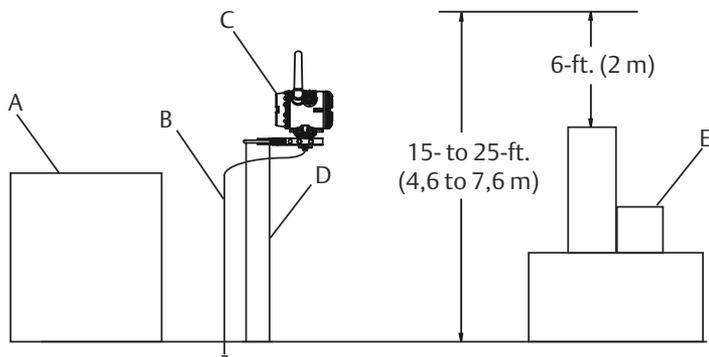
Per semplificare e velocizzare l'installazione in rete, verificare quanto segue prima di installare i moduli di alimentazione nei dispositivi da campo wireless:

- Il collegamento da campo wireless Emerson è installato e funziona correttamente
- I/O wireless è installato e funziona correttamente
- I dispositivi da campo wireless devono inoltre essere accesi in ordine di prossimità rispetto al collegamento da campo wireless, iniziando dal più vicino,

## 1.2 Posizione di montaggio

Montare il collegamento da campo wireless in una posizione che consenta un comodo accesso alla rete del sistema host (I/O wireless) e alla rete dei dispositivi da campo wireless.

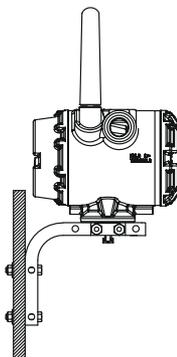
Individuare una posizione in cui il collegamento da campo wireless offra prestazioni wireless ottimali, possibilmente a 15-25 ft (4,6-7,6 m) da terra o 6 ft (2 m) sopra ostacoli o infrastrutture di grandi dimensioni.

**Figura 1-1: Posizione di montaggio**

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| <b>A</b> Sala controllo        | <b>D</b> Montante o palina |
| <b>B</b> Messa a terra         | <b>E</b> Infrastruttura    |
| <b>C</b> Collegamento da campo |                            |

### 1.3 Posizione dell'antenna

Posizionare l'antenna in modo che sia verticale, rivolta in alto o in basso. Verificare che sia mantenuta una distanza di almeno 3 ft (1 m) da qualsiasi struttura di grandi dimensioni, edificio o superficie conduttiva per garantire una comunicazione ottimale con gli altri dispositivi.

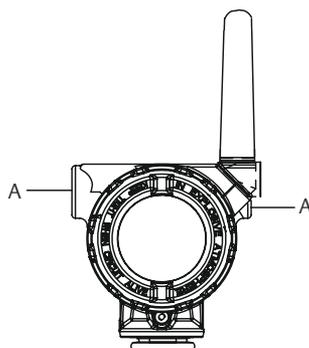
**Figura 1-2: Posizione dell'antenna**

## 1.4 Tappo del conduit

Sostituire i tappi provvisori arancioni con i tappi del conduit in dotazione utilizzando un sigillante per filettature approvato.

---

**Figura 1-3: Tappi del conduit**

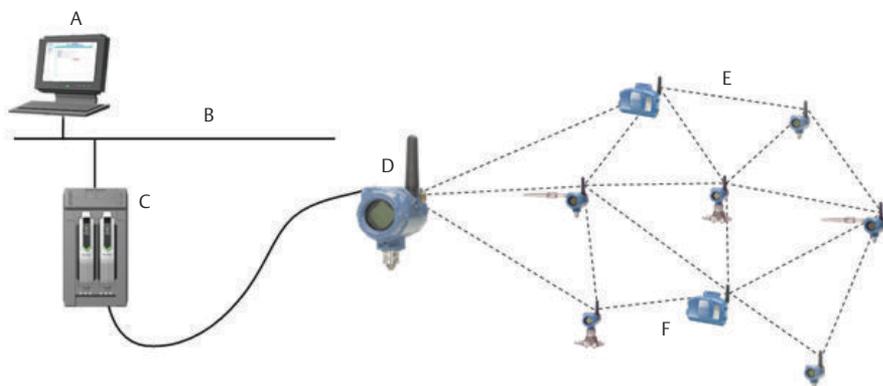


**A** Tappo del conduit

---

## 1.5 Uso previsto

Il collegamento da campo wireless deve essere utilizzato insieme a un sistema di gestione della rete o a un gateway di rete. Il collegamento da campo wireless funziona quindi come interfaccia tra la rete cablata e una rete da campo wireless.

**Figura 1-4: Esempio di architettura del sistema****A** Sistema host**B** Rete di controllo**C** Sistema di gestione della rete**D** Collegamento da campo**E** Rete da campo wireless**F** Dispositivi da campo wireless

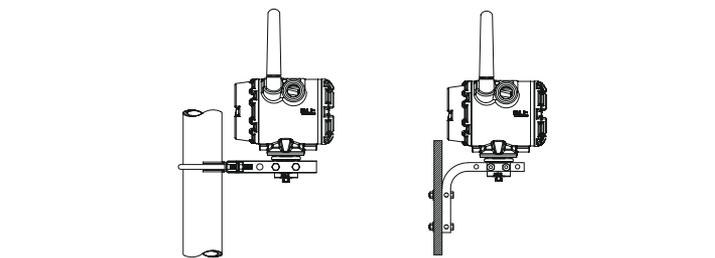
## 2 Installazione fisica

### 2.1 Montaggio su palina

#### Procedura

1. Inserire il tirante a U di dimensioni maggiori attorno alla palina/montante da 2 in., attraverso il supporto, la staffa a L e la piastra della rondella.
2. Utilizzare una chiave a bussola da 1/2 in. per serrare i dadi al tirante a U.
3. Inserire il tirante a U più piccolo attorno alla base del collegamento da campo wireless e attraverso la staffa a L.
4. Utilizzare una chiave a bussola da 1/2 in. per serrare i dadi al tirante a U.

**Figura 2-1: Montaggio**



### 2.2 Cablaggio di alimentazione e dati

#### **⚠ AVVERTIMENTO**

I terminali di comunicazione A (+) e B (-) del collegamento da campo wireless 781 non devono mai essere collegati direttamente a un alimentatore, per non danneggiare il dispositivo.

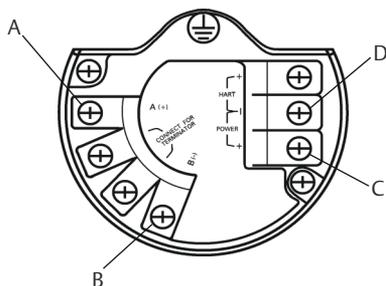
Dopo aver rimosso il coperchio della morsettiere, i terminali di comunicazione (Dati A e Dati B) si trovano sul lato sinistro della morsettiere. Il collegamento di questi terminali a un dispositivo diverso dai corrispondenti terminali dati del gateway 1410S o 1410D può danneggiare il collegamento da campo wireless 781.

#### Procedura

1. Rimuovere il coperchio della custodia con l'etichetta "Field Terminals" (Terminali).

2. Collegare il cavo di alimentazione positivo al terminale di alimentazione "+" e il cavo di alimentazione negativo al terminale "-".
3. Collegare il conduttore Data+ al terminale "A (+)" e il conduttore Data- al terminale "B (-)".
4. Tappare e sigillare eventuali connessioni del conduit non utilizzate.
5. Installare nuovamente il coperchio della custodia.

**Figura 2-2: Schema dei terminali del collegamento da campo wireless Emerson**



<b>A</b>	Dati A (+)	<b>C</b>	Da +10,5 a 30 V c.c.
<b>B</b>	Dati B (-)	<b>D</b>	Alimentazione (-)

## 2.3 Messa a terra

Collegare a terra la custodia del collegamento da campo wireless in conformità alle normative elettriche locali e nazionali. Il metodo di messa a terra più efficace è il collegamento diretto a massa con impedenza minima. Per collegare a massa il collegamento da campo wireless, collegare il capocorda di messa a terra esterno alla messa a terra. La connessione deve essere di 1  $\Omega$  o inferiore.

## 3 Verifica del funzionamento

### 3.1 Sequenza di accensione

Dopo aver alimentato il collegamento da campo wireless, il display LCD si attiva e visualizza una serie di schermate di avvio. Durante l'avvio vengono visualizzate le seguenti schermate:

1. Schermata di avvio 1 - Tutti i segmenti sono accesi
2. Schermata di avvio 2 - Device identification (Identificazione del dispositivo)
3. Schermata di avvio 3 - Tag (Targhetta)
4. Schermata di avvio 4 - Status (Stato)

### 3.2 Funzionamento normale

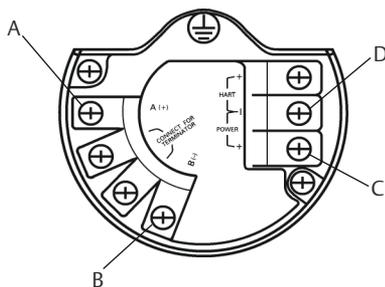
Dopo le schermate di avvio iniziali, sul collegamento da campo wireless vengono visualizzate di seguito le seguenti schermate periodiche.

1. Schermata Electronics Temperature (Temperatura dell'elettronica)
2. Schermata Percent Range (Percentuale del campo di lavoro)
3. Wired Interface Usage (Uso interfaccia cablata)
4. Radio Interface Usage (Uso interfaccia radio)

Il collegamento da campo wireless continua a passare da una schermata periodica all'altra durante il periodo di funzionamento normale. Se si verifica una condizione di diagnostica o di guasto, viene visualizzata la schermata di diagnostica corrispondente.

## 4 Informazioni di riferimento

**Figura 4-1: Schema dei terminali del collegamento da campo wireless Emerson**



**A** Dati A (+)

**B** Dati B (-)

**C** Da +10,5 a 30 V c.c.

**D** Alimentazione (-)

### Nota

Il collegamento da campo wireless Emerson richiede cavi schermati a doppino intrecciato (quattro fili) separati per alimentazione e data.



**Tabella 4-1: Caratteristiche tecniche del collegamento da campo wireless Emerson (continua)**

Voce	Indicazioni
Umidità	0-90% umidità relativa

- (1) *Le temperature ambiente superiori a 60 °C richiedono cablaggio con tensione nominale di almeno 5 °C superiore alla temperatura ambiente massima.*

## 5 Dichiarazione di conformità

	<b>EU Declaration of Conformity</b>	
<b>No: RMD 1083 Rev. I</b>		
<p>We,</p> <p><b>Rosemount, Inc.</b> 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;"><b>Rosemount 781 Wireless Field Link</b></p>		
<p>manufactured by,</p> <p><b>Rosemount, Inc.</b> 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
 _____ (signature)	_____ Vice President of Global Quality (function)	
_____ Mark Lee (name)	_____ 5-Aug-21; Boulder, CO USA (date of issue)	
Page 1 of 3		

 **EU Declaration of Conformity** 

**No: RMD 1083 Rev. I**

---

**EMC Directive (2014/30/EU)**

Harmonized Standards:  
EN 61326-1:2013

---

**Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)**

Harmonized Standards:  
EN 300 328: V2.2.2: 2019  
EN 301 489-17: V3.2.0  
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2  
EN 50371:2002

---

**ATEX Directive (2014/34/EU)**

**Baseefa11ATEX0059X – Intrinsic Safety Certificate**  
Equipment Group II, Category 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga  
Standards Used:  
EN IEC 60079-0: 2018  
EN 60079-11: 2012

Page 2 of 3



# EU Declaration of Conformity

No: RMD 1083 Rev. I

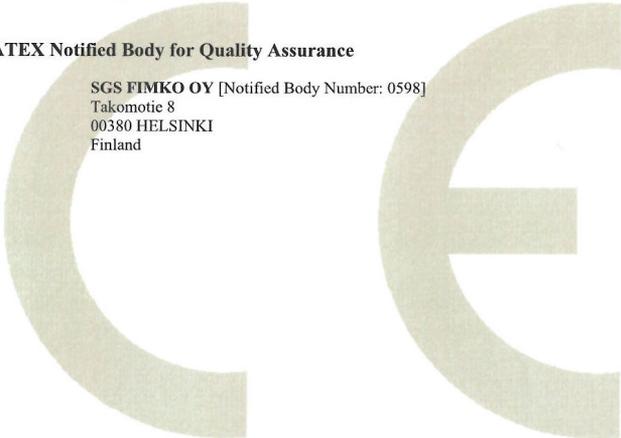
---

**ATEX Notified Body**

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]  
Takomotie 8  
00380 HELSINKI  
Finland

**ATEX Notified Body for Quality Assurance**

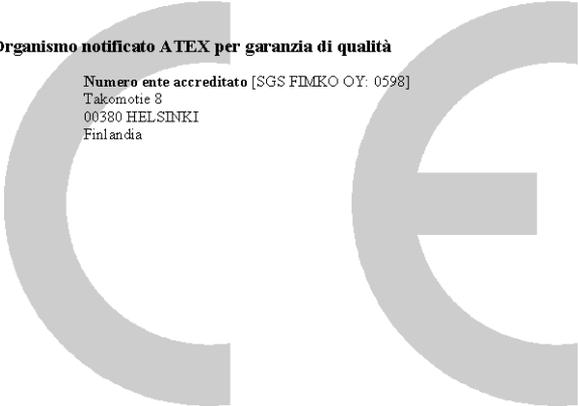
SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]  
Takomotie 8  
00380 HELSINKI  
Finland



Page 3 of 3

	<b>Dichiarazione di conformità UE</b>	
<b>No: RMD 1083 Rev. I</b>		
Noi		
<b>Rosemount, Inc.</b> 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA		
dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,		
<b>Collegamento da campo wireless 781 Rosemount</b>		
fabbricato da,		
<b>Rosemount, Inc.</b> 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA		
oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella scheda allegata.		
La presunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un organismo notificato all'Unione Europea, come riportato nella scheda allegata.		
_____	_____	Vicepresidente qualità globale
(firma)		(funzione)
_____	_____	5 agosto 21; Boulder, CO, USA
Mark Lee		(data di emissione)
(nome)		
Pagina 1 Di 3		

	<b>Dichiarazione di conformità UE</b>	
<b>No: RMD 1083 Rev. I</b>		
<hr/>		
<b>Direttiva EMC (2014/30/UE)</b>		
Norme armonizzate: EN 61326-1:2013		
<hr/>		
<b>Direttiva RED (2014/53/UE)</b>		
Norme armonizzate: EN 300 328: V2.2.2: 2019 EN 301 489-17: V3.2.0 EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2 EN 50371:2002		
<hr/>		
<b>Direttiva ATEX (2014/34/UE)</b>		
Baseefall1ATEX0059X – <b>Certificazione a sicurezza intrinseca</b> Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1 G Ex ia IIC T4 Ga		
Norme utilizzate: EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-11: 2012		
Pagina 2 Di 3		

	<b>Dichiarazione di conformità UE</b>	
<b>No: RMD 1083 Rev. I</b>		
<b>Organismo notificato ATEX</b>		
Numero ente accreditato [SGS FIMKO OY: 0598] Takomitie 8 00380 HELSINKI Finlandia		
<b>Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità</b>		
Numero ente accreditato [SGS FIMKO OY: 0598] Takomitie 8 00380 HELSINKI Finlandia		
		
Pagina 3 Di 3		

## 6 Certificazioni di prodotto

Rev. 2.5

### 6.1 Informazioni sulle direttive europee

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al termine della Guida rapida. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito [Emerson.com](http://Emerson.com).

### 6.2 Certificazione per aree ordinarie

In conformità alle normative, il trasmettitore è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti di base elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

### 6.3 Installazione in America del Nord

Il National Electrical Code® (NEC) degli Stati Uniti e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'uso di apparecchiature contrassegnate come Divisione nelle Zone e apparecchiature contrassegnate come Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classificazione dell'area, il gas e la classe di temperatura. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

### 6.4 USA

#### I5 USA, a sicurezza intrinseca

**Certificazio-  
ne** 80011679

**Marcature** Classe I, II, III Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G T4;  
Classe I, II, III Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G T4 T4  
( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ ); Classe I Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga;  
Classe I Zona 2, AEx ic IIC T4 Gc

**Normative** FM 3600: 2011, FM 3610: 2018, FM 3611: 2018, ANSI/UL  
60079-0: 2019, ANSI/UL 60079-11: 2014

#### Avvertenze/condizioni di accettabilità

1. Installati secondo il disegno di controllo 01410-1300 per aree pericolose e non pericolose.
2. Deve essere installato con una barriera resistiva.

3. La custodia di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
4. La capacitance misurata tra la custodia dell'apparecchiatura e l'adattatore del conduit metallico è di 21 pF. Ciò deve essere tenuto in considerazione solo quando il modello 781S viene integrato in un sistema in cui la connessione al processo non è dotata di messa a terra.

## 6.5 Canada

### I6 Canada, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** 80011679

**Marcature** Classe I, II, III Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G T4; Classe I, II, III Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G T4 T4 (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C); Ex ia IIC T4 Ga; Ex ic IIC T4 Gc

**Normative** CAN/CSA C22.2 n. 60079-0: 2019, CAN/CSA C22.2 n. 60079-11: 2014, CSA C22.2 n. 213 – 2017, CSA C22.2 n. 94.2-15

### Avvertenze

1. Installati secondo il disegno di controllo 01410-1300 per aree pericolose e non pericolose.
2. Deve essere installato con una barriera resistiva.
3. La custodia di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
4. La capacitance misurata tra la custodia dell'apparecchiatura e l'adattatore del conduit metallico è di 21 pF. Ciò deve essere tenuto in considerazione solo quando il modello 781S viene integrato in un sistema in cui la connessione al processo non è dotata di messa a terra.

## 6.6 Europa

I1 ATEX, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** Baseefa11ATEX0059X

**Normative** EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11: 2012

**Marcature**  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

Parametri di ingresso (terminali di alimentazione)	Parametri di ingresso (RS485)	Parametri di uscita (RS485)
$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 11 \text{ V}$	$U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$	$P_o = 1 \text{ W}$
$C_i = 0 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 5,1 \text{ nF}$	$C_o = 13,9 \text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_o = 1000 \text{ }\mu\text{H}$

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

1. L'antenna di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
2. Sebbene la custodia del 781 Rosemount sia fabbricata in lega di alluminio con finitura di vernice protettiva, è necessario prestare la massima cautela per evitare urti o abrasioni se è posizionata in un ambiente Zona 0.
3. L'apparecchiatura non è in grado di superare il test d'isolamento di 500 V previsto dalla norma EN 60079-11. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione dell'apparecchiatura.

## 6.7 Certificazioni internazionali

I7 IECEx, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** IECEx BAS 11.0028X

**Normative** IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011

**Marcature** Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

Parametri di ingresso (terminali di alimentazione)	Parametri di ingresso (RS485)	Parametri di uscita (RS485)
$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 11 \text{ V}$	$U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$	$P_o = 1 \text{ W}$
$C_i = 0 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 5,1 \text{ nF}$	$C_o = 13,9 \text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_o = 1000 \text{ }\mu\text{H}$

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

1. L'antenna di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
2. Sebbene la custodia del 781 Rosemount sia fabbricata in lega di alluminio con finitura di vernice protettiva, è necessario prestare la massima cautela per evitare urti o abrasioni se è posizionata in un ambiente Zona 0.
3. L'apparecchiatura non è in grado di superare il test d'isolamento di 500 V previsto dalla norma EN 60079-11. È opportuno tenere presente tale considerazione durante l'installazione dell'apparecchiatura.

## 6.8 EAC - Bielorussia, Kazakistan, Russia

IM (EAC), a sicurezza intrinseca

**Certificazione** RU C-US.Gb05.B.00643

**Marcature** 0Ex ia IIC T4 Ga X

Parametri di ingresso (terminali di alimentazione)	Parametri di ingresso (RS485)	Parametri di uscita (RS485)
$U_i = 30 \text{ B}$	$U_i = 11 \text{ B}$	$U_o = 7,14 \text{ B}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ Bt}$	$P_i = 1 \text{ Bt}$	$P_o = 1 \text{ Bt}$
$C_i = 0 \text{ мкФ}$	$C_i = 5,1 \text{ HФ}$	$C_o = 13,9 \text{ мкФ}$
$L_i = 0 \text{ MГH}$	$L_i = 0 \text{ MГH}$	$L_o = 0 \text{ MГH}$

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

1. Per le condizioni speciali consultare la certificazione.

## 6.9 Giappone

### I4 CML, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** CML20JPN2401X

**Marcature** Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

Consultare la certificazione.

## 6.10 Brasile

### I2 INMETRO, a sicurezza intrinseca

**Certificazione** UL-BR 20.1568X

**Marcature** Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

**Normative** ABNT NBR IEC 60079-0: 2013, ABNT NBR IEC 60079-11: 2013

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

Consultare la certificazione.

## 6.11 China

### I3 NEPSI 本质安全

**证书** GYJ20.1394X (CCC 认证)

**所用标准** GB3836.1 – 2010, GB3836.4 – 2010, GB3836.20-2010

**标志** Ex ia IIC T4 Ga

### 特殊使用条件(X)

1. 产品外壳含有轻金属，用于 0 区时需注意防止由于冲击或摩擦产生的点燃危险。
2. 天线材质含非金属，使用时须防止产生静电火花，只能用湿布清理。
3. 此设备不能承受 GB3836.4-2010 标准中第 6.3.12 条规定的 500V 交流有效值试验电压的介电强度试验。

### 使用注意事项

1. 产品使用环境温度范围为：-40°C~+70°C
2. 本安电气参数：

输入	最高输入电压 U <sub>i</sub> (V)	最大输入电流 I <sub>i</sub> (mA)	最大输入功率 P <sub>i</sub> (W)	最大内部等效参数	
				C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (μH)
Power	30	200	1	0	0
RS485	11	300	1	5.1	0

输出	最高输出电压 $U_o$ (V)	最大输出电流 $I_o$ (mA)	最大输出功率 $P_o$ (W)	最大外部等效参数	
				$C_o$ ( $\mu$ F)	$L_o$ ( $\mu$ H)
RS485	7.14	112	1	13.9	0

3. 该产品必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。
4. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T3836.15-2017“爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T3836.16-2017“爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、GB/T 3836.18-2017“爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统”、GB50257-2014“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电力装置施工及验收规范”的有关规定。

## 6.12 Combinazioni

- KD** Combinazione di I1, I5 e I6
- KL** Combinazione di I1, I5, I6 e I7









**Guida rapida**  
**00825-0102-4421, Rev. DD**  
**Maggio 2023**

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2023 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

